

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/FR2004/002780

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
A61K31/737 A61K31/795 A61K47/36 A61K47/42 A61P29/00  
A61P17/02

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification System followed by classification symbols)  
A61K C08G C08B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, CHEM ABS Data, PAJ, EMBASE, BIOSIS, SCISEARCH

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No
X	<p>FR 2 781 485 A (BARRITAULT DENIS) 28 January 2000 (2000-01-28) cited in the application claim 1 figures 4-11 page 11, paragraph 5 - page 20, paragraph 3</p> <p>-----</p> <p style="text-align: center;">-/-</p>	1-16

Further documents are listed in the continuation of box C

Patent family members are listed in annex

\* Spécial catégories of cited documents

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance, the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance, the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

Date of mailing of the international search report

17 February 2006

01/03/2006

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P B 5818 Patentlaan 2  
NL- 2280 HV Rijswijk  
Tel (+31-70) 340-2040, Tx 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Strack, E

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/FR2004/002780

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	<p>ESCARTIN Q ET AL: "A new approach to treat tissue destruction in periodontitis with chemically modified dextran polymers."</p> <p>THE FASEB JOURNAL : OFFICIAL PUBLICATION OF THE FEDERATION OF AMERICAN SOCIETIES FOR EXPERIMENTAL BIOLOGY. APR 2003, vol. 17, no. 6, April 2003 (2003-04), pages 644-651, XP008059847</p> <p>ISSN: 1530-6860</p> <p>abstract</p> <p>page 645, column 1, paragraph 1</p> <p>-----</p>	1-11, 15, 17
X	<p>EP 0 093 489 A (RICHTER GEDEON VEGYESZETI GYAR R.T) 9 November 1983 (1983-11-09)</p> <p>page 6, paragraph 3</p> <p>claim 1</p> <p>-----</p>	1-12, 14-16
X	<p>JEANBAT-MIMAUD VIVIANE ET AL: "Bioactive functionalized polymer of malic acid for bone repair and muscle régénération"</p> <p>JOURNAL OF BIOMATERIALS SCIENCE POLYMER EDITION,</p> <p>vol. 11, no. 9, 2000, pages 979-991, XP008060107</p> <p>ISSN: 0920-5063</p> <p>cited in the application</p> <p>abstract</p> <p>page 980, paragraph 2</p> <p>page 990, paragraph 1</p> <p>-----</p>	1-11
A	<p>FR 2 718 024 A (PARIS VAL MARNE UNIVERSITE) 6 October 1995 (1995-10-06)</p> <p>page 7, une 16 - une 23</p> <p>-----</p>	1-17

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/FR2004/002780

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)		Publication date
FR 2781485	A 28-01-2000	AU 4913699 A		14-02-2000
		CA 2337328 A1		03-02-2000
		EP 1117695 A1		25-07-2001
		WO 0005270 A1		03-02-2000
		JP 2002521503 T		16-07-2002
		US 2001021758 A1		13-09-2001
EP 0093489	A 09-11-1983	AU 570200 B2		10-03--1988
		AU 1300783 A		06-10--1983
		DE 3365785 D1		09-10--1986
		GR 77988 A1		25-09--1984
		HU 187669 B		28-02--1986
		JP 1664673 C		19-05--1992
		JP 3022891 B		27-03--1991
		JP 58173111 A		12-10--1983
		US 4530964 A		23-07--1985
		ZA 8301704 A		30-11--1983
FR 2718024	A 06-10-1995	CA 2186758 A1		12-10-1995
		EP 0752864 A1		15-01-1997
		WO 9526738 A1		12-10-1995
		JP 10503167 T		24-03-1998

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No  
PCT/FR2004/002780

**A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE**  
A61K31/737 A61K31/795 A61K47/36 A61K47/42 A61P29/00  
A61P17/02

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou a la fois selon la classification nationale et la CIB

**B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE**

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)  
A61K C08G C08B

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porte la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)  
EPO-Internal, WPI Data, CHEM ABS Data, PAJ, EMBASE, BIOSIS, SCISEARCH

**C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS**

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no des revendications visées
X	FR 2 781 485 A (BARRITAULT DENIS) 28 janvier 2000 (2000-01-28) cité dans la demande revendication 1 figures 4-11 page 11, alinéa 5 - page 20, alinéa 2 ----- -/-	1-16

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant éter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

\*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

\*Y\* document particulièrement pertinent, l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

\*&\* document particulièrement pertinent, l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

\*&\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

17 février 2006

01/03/2006

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Fonctionnaire autorisé

Office Européen des Brevets, P B 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV RUSWijk  
Tel (+31-70) 340-2040, Tx 31 651 epo ni,  
Fax (+31-70) 340-3016

Strack, E

**RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE**

Demande Internationale No  
PCT/FR2004/002780

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	<p>ESCARTIN Q ET AL: "A new approach to treat tissue destruction in periodontitis with chemically modified dextran polymers."</p> <p>THE FASEB JOURNAL : OFFICIAL PUBLICATION OF THE FEDERATION OF AMERICAN SOCIETIES FOR EXPERIMENTAL BIOLOGY. APR 2003, vol. 17, no. 6, avril 2003 (2003-04), pages 644-651, XP008059847</p> <p>ISSN: 1530-6860</p> <p>abrégé</p> <p>page 645, colonne 1, alinéa 1</p> <p>-----</p>	1-11, 15, 17
X	<p>EP 0 093 489 A (RICHTER GEDEON VEGYESZETI GYAR R.T) 9 novembre 1983 (1983-11-09)</p> <p>page 6, alinéa 3</p> <p>revendication 1</p> <p>-----</p>	1-12, 14-16
X	<p>JEANBAT-MIMAUD VIVIANE ET AL: "Bioactive functionalized polymer of malic acid for bone repair and muscle régénération"</p> <p>JOURNAL OF BIOMATERIALS SCIENCE POLYMER EDITION,</p> <p>vol. 11, no. 9, 2000, pages 979-991, XP008060107</p> <p>ISSN: 0920-5063</p> <p>cité dans la demande</p> <p>abrégé</p> <p>page 980, alinéa 2</p> <p>page 990, alinéa 1</p> <p>-----</p>	1-11
A	<p>FR 2 718 024 A (PARIS VAL MARNE UNIVERSITE) 6 octobre 1995 (1995-10-06)</p> <p>page 7, ligne 16 - ligne 23</p> <p>-----</p>	1-17

**RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE**

Demande internationale No  
PCT/FR2004/002780

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)			Date de publication
FR 2781485	A 28-01-2000	AU	4913699	A	14-02-2000
		CA	2337328	A1	03-02-2000
		EP	1117695	A1	25-07-2001
		WO	0005270	A1	03-02-2000
		JP	2002521503	T	16-07-2002
		US	2001021758	A1	13-09-2001
EP 0093489	A 09-11-1983	AU	570200	B2	10-03--1988
		AU	1300783	A	06-10--1983
		DE	3365785	D1	09-10--1986
		GR	77988	A1	25-09--1984
		HU	187669	B	28-02--1986
		JP	1664673	C	19-05--1992
		JP	3022891	B	27-03--1991
		JP	58173111	A	12-10--1983
		US	4530964	A	23-07--1985
		ZA	8301704	A	30-11--1983
FR 2718024	A 06-10-1995	CA	2186758	A1	12-10-1995
		EP	0752864	A1	15-01-1997
		WO	9526738	A1	12-10-1995
		JP	10503167	T	24-03-1998